مقدمه:

جو (Barley) نام علمی آ ن (*Hordeum vulgareL.*) میباشد که بعد ازگندم وبرنج درکشورما اهمیت خا ص دارد وزارعین کشورما نظر به دلایل ذیل آنرا انتخاب نموده است:

جو درطول فصل نمویی به مقا یسه دیگر نبا تا ت به آبیاری کمتر ضرورت دارد. منبع خوب برای تغذیه حیوانا ت و قسماً انسا نها میبا شد. دراقلیم ها ی متفا وت توافق حا صل نموده ودرخزان وبهار بذر شده می تواند. نظربه گندم زودتر میرسد. به طورمعمول درافغا نستان جو 2، 4 و6 قطاره بذرمیگردد، جو دو قطاره درزراعت للمی کاری درخزان و بهار بذر شده میتواند. جو بطور عموم منحیث تغذیه حیوانات مورد استفاده قرارمیگیرد مگر جو بدون پوست (کل جو) دربامیان منحیث مواد غذایی انسان استعمال میگردید. اوسط حاصل جو محلی درفی واحد زمین کمتر همچنان درمقابل امراض وآفات حساس میبا شد.

اهمیت غذایی واقتصادی جو

درحال حاظر جو درتمامی نقاط جهان کشت میگردد. بعد از گندم، برنج و جواری در مقام چهارم قرار دارد. دردانه جو مواد ذیل و جود دارد:

آب٪۱۴،۵-۱۴، پروتین٪۱۰، شحم٪۲،۳

نشایسته٪۴۳-۴۰، مواد قندی٪۷، موادمعدنی٪۲،۲

اهمیت ورایتی های اصلاح شده:

ورایتی های اصلاح شده قدرت حاصلدهی بیشتر درفی واحد زمین را دارامیباشد. ورایتی های اصلاح شده درمقابل امراض خصوصاً (سرخی وسیاقاق) مقاومت دارد، اکثریت

ورایتی ها ی اصلاح شده دارای ساقه ها ی قوی میباشد و ازکود های کمیاوی وعضوی درست استفاده کرده می توانند، ورایتی های اصلاح شده در مقابل باد مقاومت دارند.

چون انواع جوهای محلی اکثرا در مقابل امراض وآفات حساس بوده وسطح حاصلدهی آ ن پا ئین آمده ریاست تحقیقات به همکاری موسسه محترم سمت با استفاده از مواد اصلاح شده که شامل تجارب بین المللی جو میباشد در فارم های تحقیقاتی مرکز و ولایات تحت تحقیق قرار داده که در طی سال های (2005-2008) بعد از تحلیل و تجزیه احصا یوی دو نوع جوبهتر که حاصل بیشتر نظر به چک محلی (جو کندزی) از خود نشان داده و در مقابل عوامل محیطی و بیولوژیکی مقاومت دارد از طریق بورد ملی معرفی نموده این دوورایتی جوبعد از تائید کمیته ریلیز نام گزاری گردید که 27^{th} IBYT#15 بنام (جوتخار- ۰۱۳) و 28th IBYT#906 بنام (جودارالامان – ۰۱۳) یادمیگردد.

دونوع جو اصلاح شده جدید که اوسط حاصل آ ن درطی چند سال تحت تحقیق قرار داشته عبارت اند از :

27^{TH} IBYT# 15 Mean = 4575 kg/ha

28^{th} IBYT # 906 Mean = 4384 Kg/ha

به مقایسه چک (جوکندزی) درطی چهار سال تحت تجربه درسه موقعیت ورایتی نمبر (15) 39.7 % و ورایتی نمبر (906) 33.9% حاصل بلند ازخود نشان داده است

خصوصیات دو ورایتی جو

ورایتی اول:

نام محلی : جو تخار - ۰۱۳

نام علمی : *Hordeum vulgare L*

منبع علمی : 27^{th} IBYT # 15

شجره : PETUNIA1/CAL192//BLLU

ورایتی دوم

نام محلی : جودارالامان – ۰۱۳

نام علمی : *Hordeum vulgare L*

منبع علمی : 28^{th} IBYT# 906

شجره : STIPA/3/M9878/CARDO// QUINA/4/CIRU



نمای از تجربه دو ورایتی جو اصلاح شده در فارم بولان ولایت هلمند

۱- جوتخار- ۰۱۳ منبع 27th IBYT#15

مشخصات	نوع (1)
نا م آزما یشی	جو (1101)
نام محلی	جوتخار ـ ۰۱۳
والدین	PETUNIA1/CAL192//BLLU. th IBYT#1527
صنف نمویی	اختیا ری
عا دت نمویی	نیمه خوابیده
قد نبا ت به سانتی متر	کوتا (79)
تعداد قطا ر	شش قطا ره ، سوغه دراز
سوغه لیما	درشت
رنگ دانه	سفید
روز ها ی خوشه کشید ن	63
روز ها ی پخته شدن	91
رنگ اریکل	سفید
حالت برگ اولی	مستقیم
عرض برگ اولی	خورد
تعداد تیلردریک نبا ت	6
وزن هزاردانه	37
ظرفیت حا صلدهی به کیلوگرام درهکتار	6039
اوسط حاصل به کیلوگرام دریک هکتار	4350
مقا ومت درمقا بل سرخی خطی	مقا ومت دارد
مقا ومت درمقابل سرخی برگ	مقا ومت دارد
مقا ومت درمقا بل مرض بلاچ	مقا ومت دارد
مقاومت مقابل تمام امراض برگ وسیا قا ق خوشه	مقاومت دارد

۱- دارالامان - ۰۱۳ منبع 28 th IBYT#15

مشخصات	نوع (2)
نا م آزما یشی	جو (1102)
نام محلی	جودارالامان ـ ۰۱۳
والدین	STIPA/3/M9878/CARDO//QUINA CIRU.28th IBYT# /4/ 906
صنف نمویی	اختیا ری
عا دت نمویی	نیمه خوابیده
قد نبا ت به سانتی متر	درازمتوسط (90)
تعداد قطا ر	شش قطا ره ، سوغه دراز
سوغه لیما	درشت
رنگ دانه	ما یل زرد
روز ها ی خوشه کشید ن	68
روز ها ی پخته شدن	92
رنگ اریکل	سفید
حالت برگ اولی	نیمه مستقیم
عرض برگ اولی	وسیع
تعداد تیلردریک نبا ت	7
وزن هزاردانه	34
ظرفیت حا صلدهی به کیلوگرام درهکتار	5000
اوسط حاصل به کیلوگرام دریک هکتار	4236
مقا ومت درمقا بل سرخی خطی	مقا ومت دارد
مقا ومت درمقابل سرخی برگ	مقا ومت دارد
مقا ومت درمقا بل مرض بلاچ	مقا ومت دارد
مقاومت مقابل تمام امراض برگ وسیا قا ق خوشه	مقاومت دارد

وزارت زراعت، آبیاری و مالداری

ریاست عمومی انستیتوت تحقیقات زراعتی

ریاست تحقیقات تطبیقی و توافقی

معرفی دو ورایتی جو اصلاح شده





نمای از مزرعه جو در فارم تحقیقاتی دهدادی ولایت بلخ

آدرس: ریاست عمومی انستیتوت تحقیقات زراعتی، بادام باغ، کابل

ویب سایت: www.aria.gov.af

تهیه کننده: دیپارتمنت اصلاح غله جات

تصحیح کننده: کمیته نشراتی ریاست تحقیقات زراعتی

Agriculture Research Institute of Afghanistan